

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



### Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: [facadm16@gmail.com](mailto:facadm16@gmail.com)

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



# LES MENINGES ET LES PLEXUS CHOROIDES

Dr. ZOUBIR

Dr. BELLOUCHRANI

Février 2014

# I- Généralités :

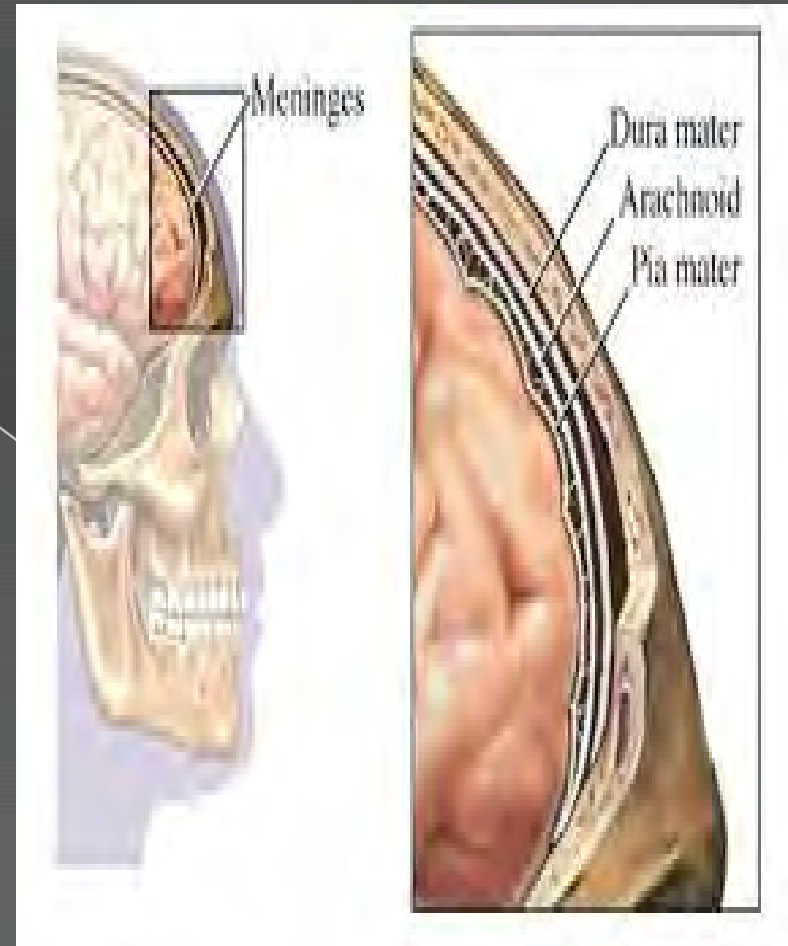
- Ž Les méninges et les plexus choroïdes sont (comme le liquide céphalo-rachidien) des annexes du névraxe. Ce sont des éléments en rapport plus ou moins étroit avec les formations nerveuses centrales .
- Ž On se limitera à quelques notions simples sur ces annexes du névraxe .

# A- Les méninges

C'est un système de membranes concentriques enveloppant complètement l'axe nerveux central et présentant des rapports précis avec les orifices des nerfs crâniens et rachidiens .

Il s'agit d'éléments membranaires qui s'interposent entre l'os ( boîte crânienne ou canal rachidien ) et le système nerveux central .

**(Une double origine embryologique : crête neurale + une composante mésenchymateuse )**



On distingue :

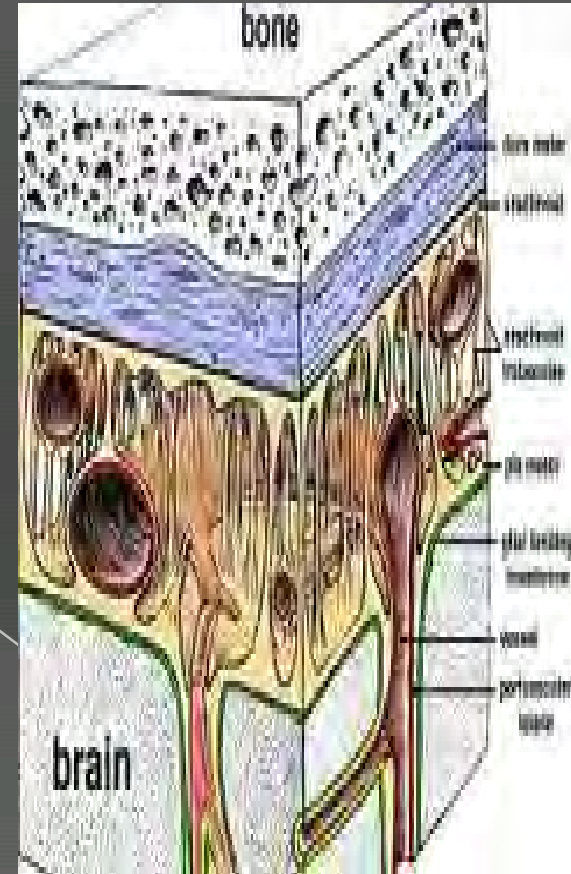
**A - Les méninges molles ou leptoméninges**  
constituées par :

---- » La pie mère , s'appliquant  
directement sur le tissu nerveux , et

---- » L'arachnoïde , engaine les  
vaisseaux sanguins .

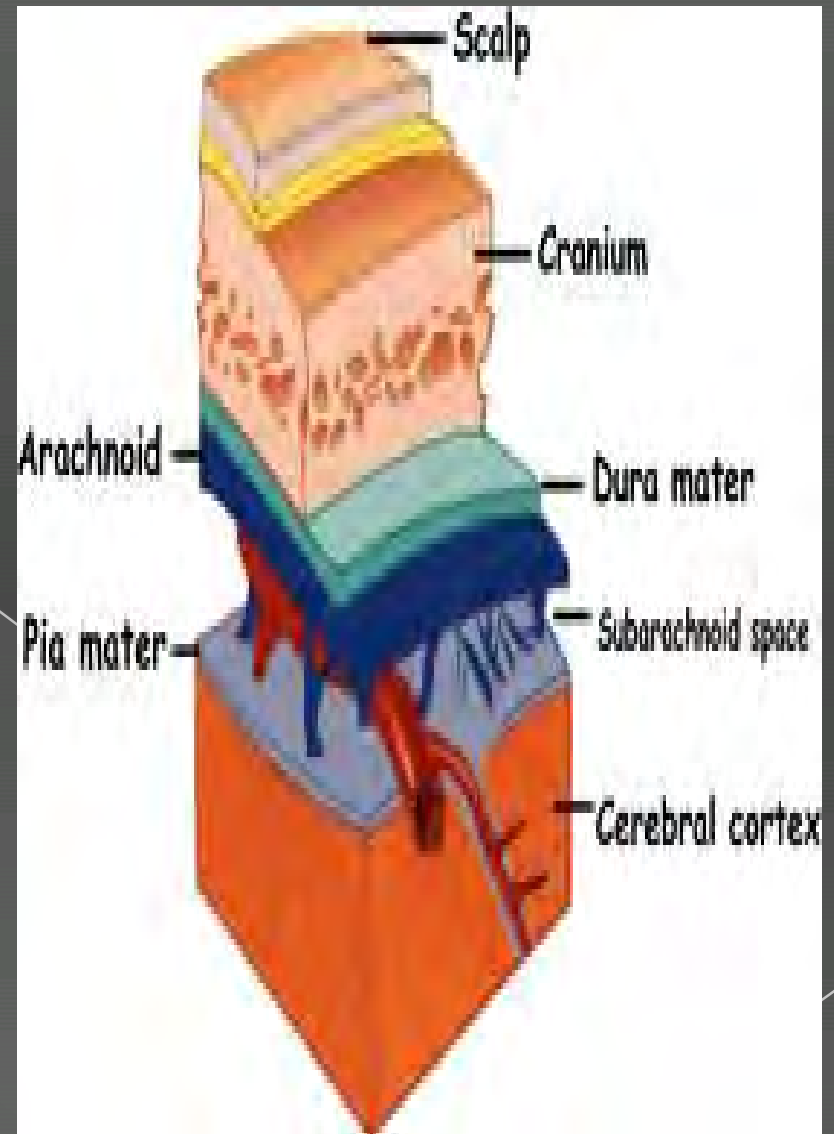
**B –La méninge dure** , constituée par la dure  
mère , (la plus externe) , appelée également  
pachyméninge .

La pie mère et l'arachnoïde accompagnent les  
vaisseaux qui pénètrent dans le tissu nerveux  
.



## Structure histologique en microscopie optique

- La structure de la dure-mère apparaît comme un tissu conjonctif dense, serré, riche en fibres conjonctives.
- L'arachnoïde et la pie-mère se présentent comme un tissu conjonctif lâche, pauvre en fibres et riche en cellules de type étoilé, parcouru au niveau de la pie-mère par de très nombreux vaisseaux.

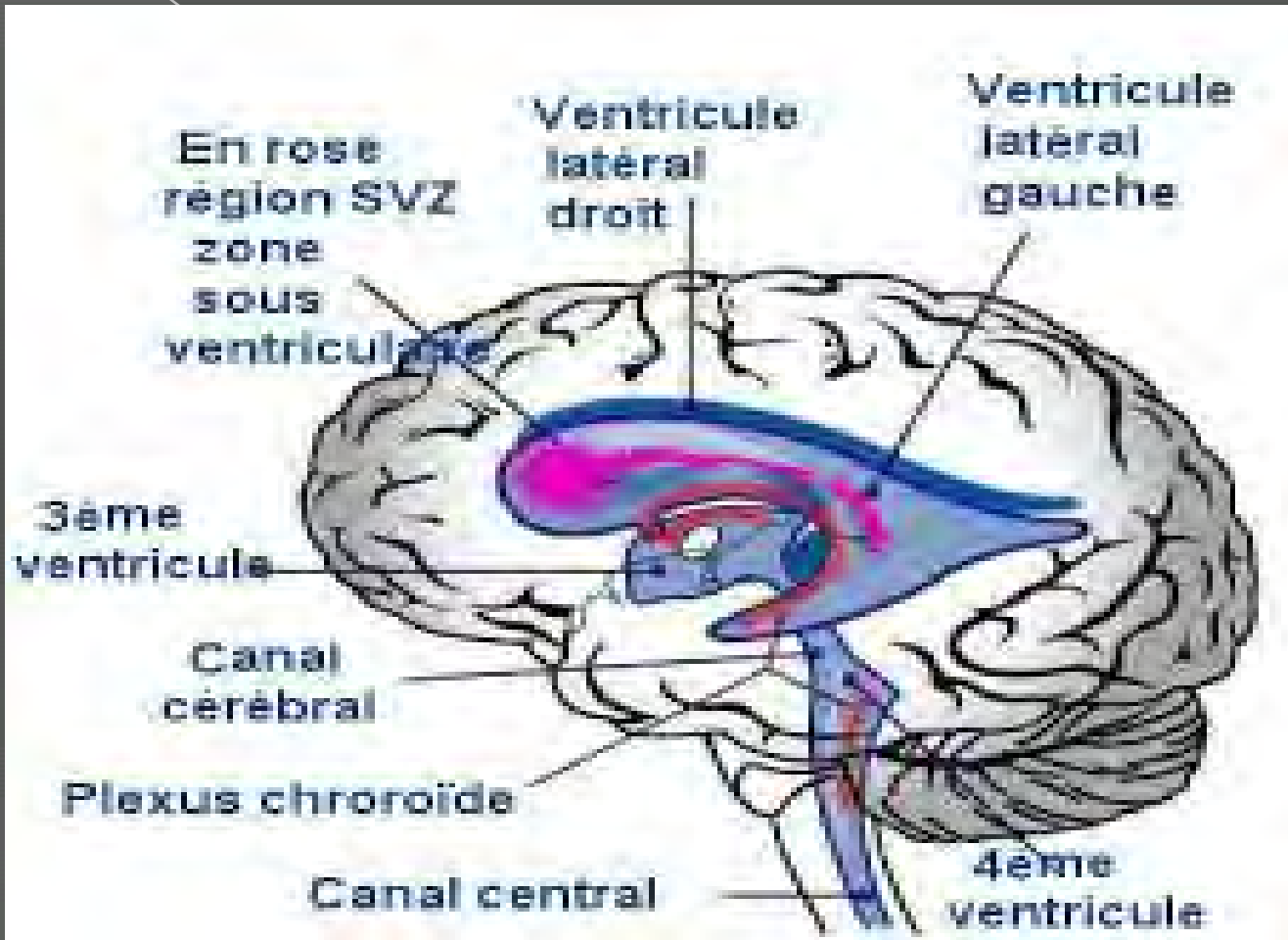


## B – Les plexus choroïdes

### I – Définition :

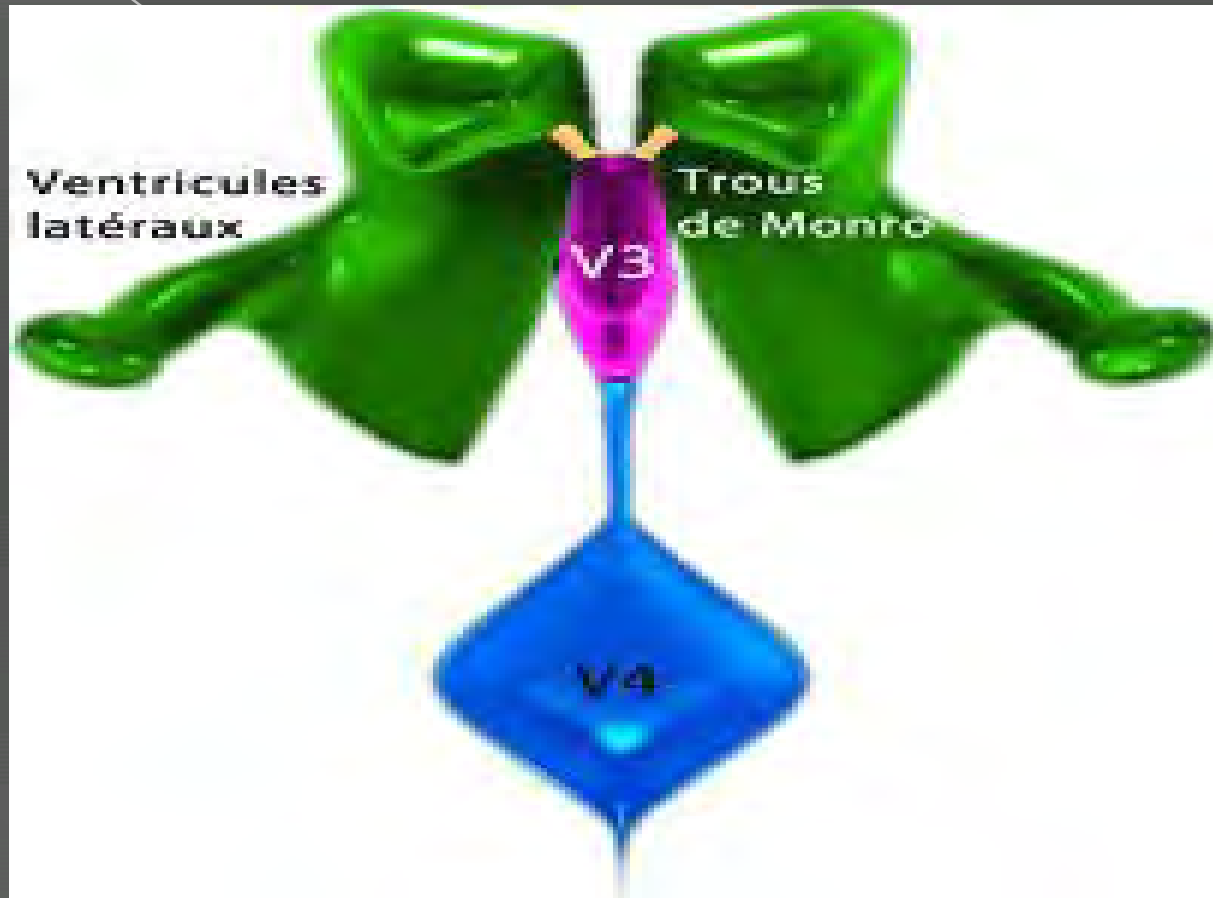
- Les plexus choroïdes sont des végétations leptoméningées, formant des villosités baignant dans les cavités des ventricules encéphaliques.
- On les retrouve dans les zones où la paroi épendymaire s'aminait :
  - Le toit du 4<sup>ème</sup> ventricule.
  - Le toit du 3<sup>ème</sup> ventricule.
  - La partie interne des ventricules latéraux.
- Les méninges molles repoussent cette paroi dans les ventricules, ce qui correspond à l'ébauche des plexus choroïdes.

# Le système ventriculaire



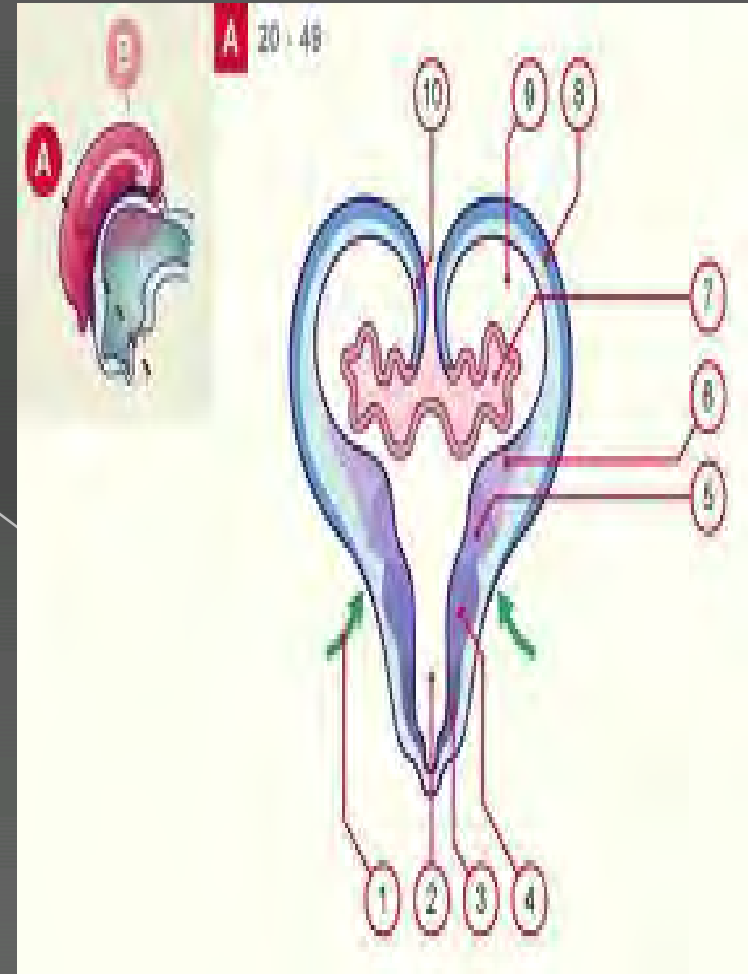


# Le système ventriculaire



## II- Origine embryologique

- Ž Les plexus choroïdes comprennent un axe vasculaire d'origine **mésenchymateuse** recouvert d'un épithélium épendymaire d'origine **neuroectoblastique** à partir du tube neural .



### III- Structure histologique



- Ž Une villosité d'un plexus choroïde est constituée :
- 1- d'un axe conjonctivo-vasculaire , axe leptoméningé, constitué d'un tissu conjonctif lâche , renfermant un riche réseau de capillaires .
  - 2- d'un épithélium cubique simple sécrétoire , l'épithélium choroïdien , reposant sur une membrane basale et dont les cellules se caractérisent par la présence au niveau du pôle apical d'une **bordure en brosse** et parfois même de cils .

## plexus choroïdes

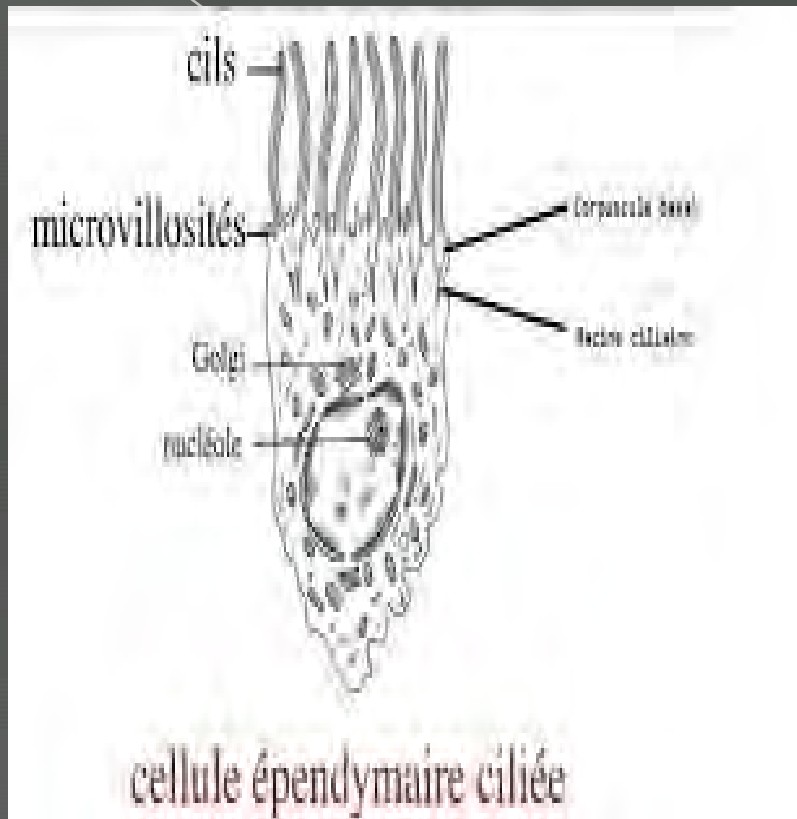


cellules épithéliales

cellules du stroma



# Cellule épendymaire



## IV- Fonction

Les plexus choroïdes semble avoir une double fonction :

- 1- **une fonction sécrétoire**, par élaboration de l'épithélium choroïdien du liquide céphalorachidien . Les plexus choroïdes constituent ainsi **la glande choroïdienne** .
- 2 – **une fonction de résorption** du liquide céphalorachidien .

# MERCI